1. Denvestre que el polinomis interpolador es única. Dado Pacio que interpola el conjunto sociale 12 19: . \(\Omega=\text{i(x_0,y_0)},\text{(x_1,y_1)_-,\text{(x_0,y_0)}}\), Supongo que existe Pr (x) to este también Interpola 2. Por la tanta tenemos que Pr(xi) = yi n Pr(xi) = yi ₩ie{1, _, n'} y es suficiente con mostiar que Pr (xi) = Pr (xi). Tome $P_n(x_i) = P_n(x_i) - P_n(x_i)$ P((x,) = 9, - 9; = 0 Por la tanta Prixis tiene n+1 raices, pero por construcción el grado máximo de Prixis es n. Por Teorema Fundamental del Algebra, si Prixi) es de grado máximo n y tiene nos raises, esto implica que Pricros = O. Lueya $P_{n}(x_{n}) = P_{n}(x_{i}) - P_{n}(x_{i})$ 0 = Pr(xi) - Pr(xi) $P_n(x_i) = P_n(x_i)$